PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-187827

(43)Date of publication of application: 24.07.1990

(51)Int.CI.

G06F 9/445

G06F 9/06 G06F 11/28

(21)Application number: 01-006685

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing:

13.01.1989

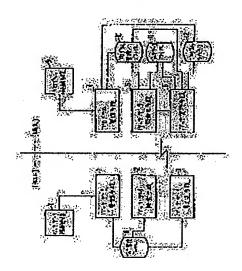
(72)Inventor: TAKECHI YASUHIDE

(54) PATCH APPLYING SYSTEM FOR TERMINAL PROGRAM

(57) Abstract:

PURPOSE: To always permit the program of a terminal to be used at the latest state by providing a patch managing file, a patch registration means, and a patch retrieval means, etc., at a host, and also, providing a program file and a program managing means, etc., at a terminal.

CONSTITUTION: When log-on from the terminal is performed, a patch data inquiry means 5 is started up. The means 5 transfers the content of a program managing file 10 to the patch data retrieval means 2 of a host. The means 2 detects all the patch data in which a sent program name coincides with the number of edition of the program from the patch managing file 8, and starts up a patch data transfer means 3. The means 3 transfers the program name, etc., to the means 5 when the patch data exists, and transfers a message representing the absence of the patch data to the means 5 when no patch data exists. The means 5 generates a patch data file 11 when sent data is the patch data, and starts up a patch applying means 6. The means 6 reads in the patch data from the patch data file 11, and executes patch, and updates the number of edition of the patch data.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

®日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

平2-187827

1 Int. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)7月24日

9/445 G 06 F

9/06 11/28

440 A 330

7361-5B 7343-5B

7361-5B

G 06 F 9/06 420

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

60発明の名称

端末プログラムのパツチ実施方式

②特 題 平1-6685

頭 平1(1989)1月13日 忽出

者 @発 明

武知

秀 保

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

人 顛 の出

日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目7番1号

弁理士 井ノ口 20代

1.强明の名称

端末プログラムのパッチ與地方式

2.特許請求の範囲

ホストと端末とを備えて構成した端末プログ ラムのパッチ実施方式であって、前記ホストは 前記端末のプログラム名、プログラム版数、な ちびにパッチデータ版数によりパッチデータを 一元的に管理するためのパッチ管理ファイルと、 前記パッチ管理ファイルに前記端末のプログラ **ふ名、プログラム版数、ならびにパッチデータ** 版数を指定して前記パッチデータを登録するた めのパッチデーチ登録手段と、前記端末のログ オン時に前記端末からの要求により前記端末の プログラムに実施する必要のあるパッチデータ について、要求時に通知された前記端末のプロ グラム名、プログラム版数、ならびに実施済み のパッチデータの版数で前記パッチ管理ファイ ルを検束するためのパッナデータ検索手段と、

前記パッチデータ検索手段により実施する必要 があるパッチデータが存在している場合には前 紀パッチ管理ファイルから該当するパッチデー タを前記端末に転送するためのパッチデータ転 送手段とを其備し、且つ、前記端末は自身に格 納されている前記プログラムを前記端末のプロ グラム名、プログラム版数、ならびに実施済み のパッチデーメの版数により管理するためのブ ログラム管理ファイルと、前記プログラムの丑 毎時に前記端宋のプログラム名、プログラム版 数、ならびに実施済みのパッチデータの版数を 前記プログラム管理ファイルに登録するための プログラム管理手段と、前記ホストのログオン 時化剤紀プログラム管理ファイルの内容で前記 パッチデータ検集手敲および前配パッチデータ 転送手段に対して尖地する必要のあるパッチデ ータを要求するためのパッチデータ間合せ手段 と、前記実施する必要があるパッチデータが存 在する場合に前記プログラムにパッチを実施し、 前記プログラム管理ファイルの前記実施済みの

特別平2-187827 (2)

ペッチデータの阪数を前記実施されたペッチデータの阪数で更新するためのペッチ実施手段と を具備して構成したことを存在とする端末プロ グラムのペッチ実施方式。

3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は端末プログラムのパッチ実施方式に 関し、特にホストコンピュータに接続されてい る端末プログラムのパッチ実施方式に関する。 (従来の技術)

従来、この種の端末プログラムのパッチ実施 方式では、特定のプログラムに対応して、パッ チが発行されるごとにフロッピーディスクなど の持選び可能な媒体にパッチデータを格納し、 端末ごとに手作業でパッチプログラムを起動し、 パッチデータの格納された媒体を使用してパッ チを実施していた。

(発明が解決しようとする課題)

上述した従来の端末プログラムの実施方式に おいて、パッチデータはプログラムの種類ごと

数と、実施済みのパッチデータの版数とでパッ ナ管理ファイルを検索し、検索を実施する必要 があるパッチデータが存在した場合には、パッ チ管珠ファイルから該当するパッチデータを始 末に転送し、端末に格納されているプログラム をプログラム名と、プログラムの版数と、実施 済みのパッチデータの版数とにより管理するブ ログラム管理ファイルを端末上に設け、端末の プログラムの登録時にプログラム名と、プログ **ラムの版数と、実施済のパッチデータの版数と** をプログラム管理ファイルに登録し、ホストと のログオン時化プログラム管理ファイルの内容 でパッチデータの間合せを行い、伝送を実施す る必要があるパッチデータが存在している場合 には端末のブログラムにパッチを実施し、ブロ グラム管理ファイルの実施済みのパッチデーメ の版数を、実施されたパッチデータの版数で気 新することにより上記欠点を除去し、満足にパ ッチを実施できるように構成した端末プログラ ムのパッチ実施方式を投供することにある。

に、しかもパッテの発行ごとに異なる媒体上に 格納されている。また、パッチを実施する場合 には、端末ごとに手作業によりパッテプログラ 本を起動して、パッチデータが格納されている 媒体を使用してパッチを実施するように構成されているので、パッテの作成者はパッチテータ の格納されている媒体を各端末に送出でパッチ のある。このため、端末何では手作実施別れな を実施しなければならず、パッチの実施別れな との不都合が生じてしまうという欠点がある。

本発明の目的は、ホスト上に端末のブログラム名と、プログラムの版数と、パッチデータの版数とによりパッチデータを一元管理ファイルを設け、パッチ管理ファイルに 端末のプログラム名と、プログラムの版数と、パッチデータの版数とを指定して、パッチデータの版数とを指定して、パッチデータの版数とを指定して、パッチデータの要求により端末のログオン時に端する必要があるパッチデータについて、要求時に通知された端末のプログラム名と、プログラムの版

(課題を開決するものり段)

本発明による端末プログラムのパッチ実施方式はホストと、端末とを備えて構成したものであり、ホストはパッチ管理ファイルと、パッチデータ最少段と、パッチデータ検案手段と、パッチデータ転送手段とを具備し、且つ、端末はプログラムファイルと、プログラム智理手段と、パッチデータ間合せ手段と、パッチ実施手段とを具備して構成したものである。

パッチデータ管理ファイルは、端末のプログ ラム名、プログラム版数、ならびにパッチデー タ版数によりパッチデータを一元的に管理する ためのものである。

パッチデータ登録手段は、パッチ管理ファイルに端末のプログラム名、プログラム版数、ならびにパッチデータ版数を指定してパッチデータを登録するためのものである。

パッテデータ検索手段は、端末のログオン時 に、端末からの要求により端末のプログラムに 実施する必要のあるパッチデータについて、投

特開平2-187827 (3)

水時に通知された端末のブログラム名、ブログ ラム版数、ならびに実施済みのパッチデータの 版数でパッテ管理ファイルを検索するためのも のである。

パッチデータ転送手段は、パッケデータ検索 手段により実施する必要があるパッテデータが 存在している場合にはパッチ管理ファイルから 該当するパッチデータを端末に転送するための ものである。

プログラム管理ファイルは、自身化格的されているプログラムを端末のプログラム名、プログラム版数、ならび化実施済みのパッチデータの版数化より管理するためのものである。

プログラム管理手段は、プログラムの登録時 に、端末のプログラム名、プログラム版数、な らびに実施済みのパッチデータの版数をプログ ラム管理ファイルに登録するためのものである。

パッチデータ問合せ手段は、ホストのログオ ン時にプログラム管理ファイルの内容でパッチ データ検案手段、およびパッチデータ転送手段

と、パッチデータ登録手段1と、パッチデータ 検索手段2と、パッチデータ転送手段3と、パ ッチ管理ファイル8とはホスト側に備えられて いる。いっぽう、ブログラム格納手段9と、ブ ログラム管理手段4と、パッチデータ間合せ手 段5と、パッチ実施手段6と、ブログラム管理 ファイル10と、パッチデータファイル11と、 ブログラムライブラリ12とは端末側に備えら れている。

#2 図は、ホスト K 存在するプログラム名と、プログラムの版数と、パッチデータの版数と K よりパッチデータを管理しているパッチ管理ファイル 8 の構成例を示す説明図である。

第3図は、婚末に登録されているプログラムをプログラム名と、プログラムの版数と、実施済みのパッチデータの版数とで管理しているプログラム管理ファイル10の構成を示す説明図である。

次に、本実施例の全体的な動作を具体的に説明する。

に対して実施する必要のあるパッチデータを要求するためのものである。

パッチ実施手段は、実施する必要があるパッ ナデータが存在する場合に、プログラムにパッ チを実施し、プログラム管理ファイルの実施済 みのパッチデータの版数を実施されたパッチデ ータの版数で更新するためのものである。

(突旌例)

次化、本発明について図面を参照して詳細に 設明する。

第1図を参照すると本発明の一実施例はパッナデータ登録手段1と、パッチデータ検案手段2と、パッチデータ転送手段3と、ブログラム管理手段4と、パッチデータ間合せ手段5と、パッチ実施手段6と、パッチデータ格納手段7と、パッチ管理ファイル8と、ブログラム格納手段9と、ブログラム管理ファイル10と、パッチデータファイル11と、ブログラムライブラリ12とから構成されている。

上記構成化おいて、パッチデータ格納手段7

初めに、端宋上でプログラムを実行するため **にプログラム格納手段9上のプログラムを端末 に登録しようとすると、プログラム管理手段4** が起勤される。これによってプログラム格納手 段9 のプログラムがプログラムライブラリ12 化格納されるとともに、プログラム管理ファイ ル10K登録されているプログラムのブログラ ム名と、プログラムの版数と、実施済みのパッ チデータの版数とが存在しないものとしてレコ ードが作成されて登録される。プログラムの作 成者は、プログラム格納手段9のプログラムに 機能を追加したり、あるいは不具合を正すため にパッチデータ格納手段1にパッチデータを作 成する。そこで、プログラムの作成者はパッチ データ登録手段1を使用してパッチ管理ファイ ル8にパッチを実施するプログラム名と、ブロ グラムの版数と、作成されたパッチデータがブ ログラムに対しての何回目のパッチであるかを **扱わすパッチデータの版数とを指示して登録し** ておく。

持開平2-187827 (4)

次に、端末からホストを使用するために、ロッグオンを行うと、パッチデータ関合せ手段5が起動される。パッチデータ関合わせ手段5は、パッチデータ検索手段2に対してブログラム管理ファイル10の内容を転送し、実施すべきでいる。パッチデータがパッチ管理ファイル8に存すデータが否かの関合わせ要求を送出れてる。パッチデータを対していると、カータを関連ファイル10の内容であるブログラム名と、ブログラムの版数とが一致していい、アテータの版数を持つパッチデータをすべてパッチで到ファイル8より挟出し、パッチデータを送手段3を起動する。

パッチデータ転送手段3は、パッチデータ検 果手段2で接出されたパッチデータが存在すれば、プログラム名と、プログラムの版数と、パッチデータの版数とを端末のパッチデータ問合せ手段5へ転送し、パッチデータが存在しなければ、存在しないことを示すデータを端末のパ

合を正すためにペッチを発行する場合に、ホストのペッチ管理ファイルにペッチデータを登録しておけば、端末をホストと接続するだけで端末のプログラムに必要なペッテが自動的に実施されることにより、ペッチデータをフロッピーディスクなどの媒体に格納して各端末に送出する必要がなくなり、端末側ではペッチの実施を行う作業が不用で、絶えず最新の状態で端束のプログラムを使用できるという効果がある。

4.図面の簡単な説明

第1図は、本発明化よる増末プログラムのパッチ実施方式の一実施例を示すプロック図である。

第2図は、第1図化示すパッチ管理ファイル の構成を示す説明図である。

第3回は、第1回に示すプログラム管理ファ イルの構成を示す説明図である。

1 …パッナデータ登録手段

2 …パッチデータ検索手段

3 ーパッチデータ転送手食

ッチデータ間合せ手段5へ転送する。

パッチデータ関合せ手数5は、ホストから送 られてきたデータがパッチデータであればパッ チデータファイル11を作成し、ホストから送 られてきたパッチデータをすべて格納し、パッ チ実権手段6を起動する。ホストから送られて きたデータがパッチデータの存在しないです。 ポッチ実権手段6は、パッチデータファイル11 よりパッチデータを改込み、ブログラムタイプ ラリ12の対応するブログラムにパッチを実施 し、ブログラム管理ファイル10の対応する。 の版数を、実施されたパッチの版数で更新する。

敢後に、パッチデータファイル110データ がなくなると、パッチデータファイル11を削 除してパッチの実施を終了する。

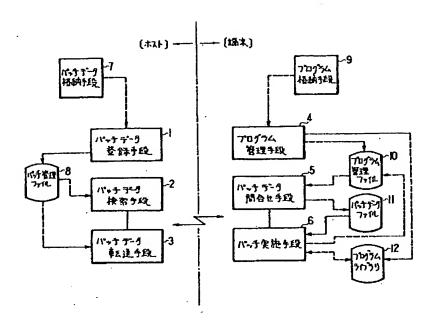
(発明の効果)

以上説明したように本発明は、端末のプロダ ラムに対して機能を追加したり、あるいは不具

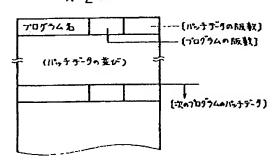
4 ープログラム管辺手段 5 …パッチデータ間合せ手段 6 …パッチ実施手段 7 …パッチデータ格納手段 8 …パッケ管理ファイル 9 …プログラム格納手段 10 …プログラム管理ファイル 11 …パッチデータファイル 12 …プログラムライブラリ

> 特許出題人 日本電気株式会社 ・ 代理人 弁理士 井 ノ ロ ##

才 | 図



* 2 B



≯ 3 ₺

